

TGF11

Spårgasfyllare



**KONTROLLERAD FYLLNING OCH
EVAKUERING AV SPÅRGAS
FÖR LÄCKSÖKNING**

Enkel spårgasfyllning med både vätgas och helium

För tillförlitlig täthetsprovning är det helt avgörande att hela testobjektet fylls med spårgas vid rätt tid och med rätt tryck. Den nya, fristående spårgasfyllaren TGF11 från INFICON är en beprövad lösning för att snabbt komma igång med läcksökning. Den sänker kostnaderna genom att optimera och påskynda hela fyllningsprocessen.

Spårgasfyllare TGF11 fyller testobjektets alla delar och styr fyllningstrycket. Enheten har två spårgasanslutningar och fyller/evakuerar testobjektet snabbt, även vid låga fylltryck. Enheten ser också till att spårgasen

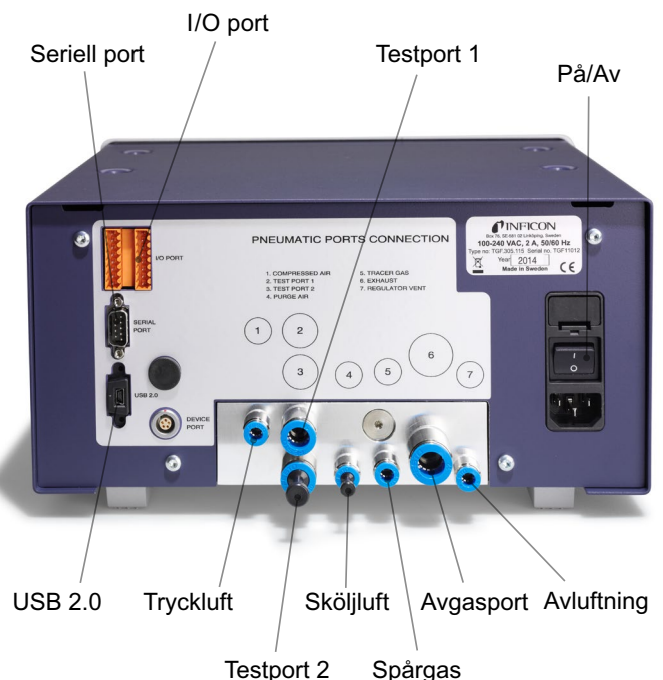
evakueras efter avslutat test för att undvika spårgaspill i testområdet, vilket kan orsaka falskläckalarm. TGF11 använder en proportionaltrycksventil för optimerad fyllning och en kostnadseffektiv ejektorpump för evakuering. Pumpen innehåller inga rörliga delar, vilket minskar underhållskostnaderna.

Spårgasfyllare TGF11 är väl lämpad för användning i industriell serieproduktion. Det nya användargränssnittet ger enkel, intuitiv kontroll av instrumentet, underlättar installationen och minimerar handhavandefel.

Fyllaren fungerar både med helium och vätgas (5% vätgas i kvävgas) som spårgas. Den är avsedd att användas tillsammans med andra läcksökare från INFICON, såsom Sensistor Sentrac® Vätgasläcksökare, Protec® eller T-Guard Heliumläcksökare. INFICON erbjuder härmed en kraftfull lösning till en rad krävande läcksökningsapplikationer.

EGENSKAPER I KORTHET

- Fristående spårgasfyllare som fungerar tillsammans med andra läcksökare
- Hanterar både helium och vätgas (5 % vätgas i kvävgas) som spårgas
- Levereras i lågtrycks- eller standard version
- Förevakuering av testobjektet
- Grovläckstoppfunktion före spårgasfyllning
- Högfyllningshastighet
- Testtryckskontroll under hela testet
- Fyller små ömtåliga föremål vid låga tryck
- Undviker spårgaskontaminering av testområdet
- Kompakt och robust
- Använder beprövade funktioner och på så sätt sätter igång processen snabbt
- Varnar operatören om spårgastillgång är för låg



SÅ FUNGERAR DET

1 FÖREVAKUERING

Med Spårgasfyllare TGF11 ansluten till testobjektet, startar man testproceduren med en förevakuering vilket underlättar spårgasfyllningen. Förevakueringen är i många fall nödvändig för att säkerställa att spårgasen når alla delar av testobjektet. Vid grovläckage avbryter enheten förevakueringen.

2 SPÅRGASFYLLNING

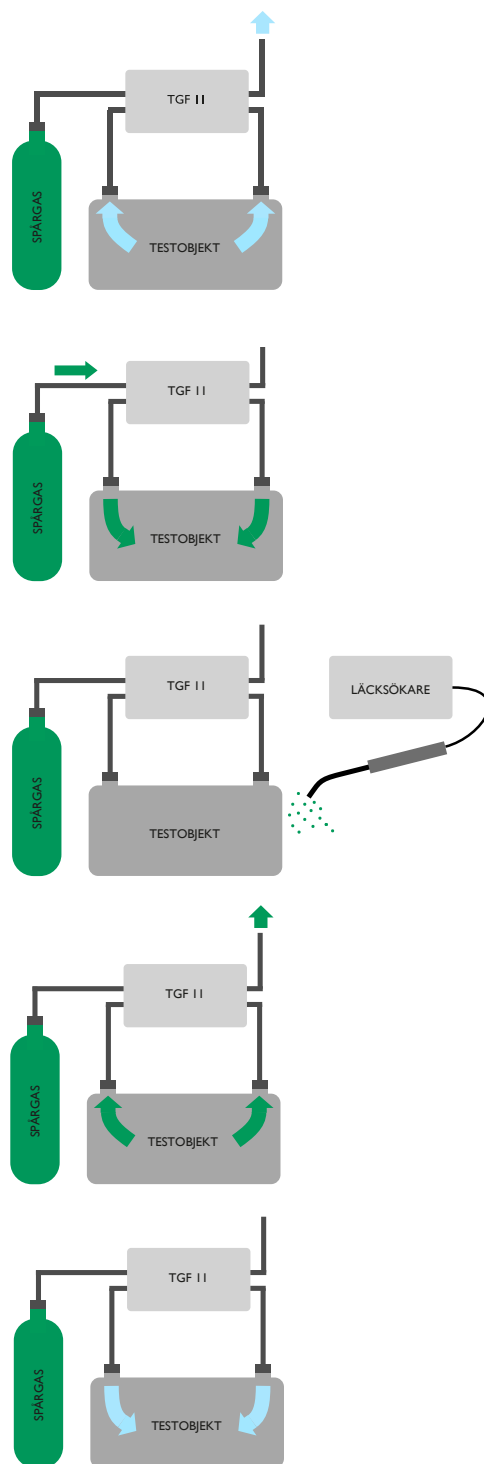
Testobjektet fylls med spårgas till det angivna trycket och bibehåller detta tryck. Är trycket för lågt indikerar det en grovläcka vilket gör att enheten avbryter spårgasfyllningen.

3 LÄCKTEST

När spårgasfyllningen är klar väntar TGF11 på att läcktestet utförs. Samtidigt övervakar instrumentet gastrycket och justerar det till det angivna värdet.

4 SPÅRGASEVAKUERING OCH FYLLNING MED LUFT

När läcktestet är klar evakueras spårgasen via avgasporten och testobjektet fylls igen med luft till atmosfärstryck.



TEKNISKA DATA *

Testtryck	
Standardversion	0.3 - 10 barg (4.4 - 145 PSIG)
Lågtrycksversion	0.05 - 2 barg (0.7 - 29 PSIG)
Försörjning och anslutningar	
Anslutningar	Snabbkoppling, OD 6, 10, 12 mm
Spårgasträck	Standardversion: 100 - 1100 kPa** (1 - 11 barg, 14.5 - 159.5 PSIG) Lågtrycksversion: 100 - 400 kPa** (1 - 4 barg, 14.5 - 58 PSIG)
Strömförsörjning	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 2 A
Tryckluft	300 - 1000 kPa (3 - 10 barg, 43.5 - 145 PSIG)
Kapacitet***	
Evakueringstid	0.8 s/l till -0.5 barg (-7.2 PSIG); 1.6 s/l till -0.7 barg (-10.1 PSIG) 2.5 s/l till -0.8 barg (-11.6 PSIG)
Maxvakuum	-0.85 barg (-12.3 PSIG) (85% vakuum)
Kommunikationsgränssnitt	USB-enhet RS232 PLC Ingång/Utgång Display och knappar
Omgivande temperaturintervall	5°-45°C
Mått (Bredd x Höjd x Djup)	305 x 160 x 284 mm
Vikt	9.5 kg

* Alla tryckspecifikationer anges relativt atmosfär

** Minst 100 kPa (1 barg) över spårgastesttryck

*** Kapaciteten är beroende av anslutningen till testobjektet

ORDERINFORMATION

	Artikelnummer
TGF11, versioner	
TGF11 Spårgasfyllare standardversion (inkl. 3 meter C21 probkabel, nätsladd och USB kabel)	590-558
TGF11 Spårgasfyllare, lågtrycksversion (inkl. 3 meter C21 probkabel, nätsladd och USB kabel)	590-559
Reservdelar	
Säkring 2A (minsta beställningsbara kvantitet 10 st)	591-578
Blindplugg 6 mm (minsta beställningsbara kvantitet 10 st)	591-961
Blindplugg 10 mm (minsta beställningsbara kvantitet 10 st)	591-962



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
nibs69sv1-01 (1501) ©2014 INFICON